Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **5**, 1983,
section A, nº 1 : 299-305.

Pycnogonides des campagnes CORINDON et MUSORSTOM II (détroit de Makassar et Philippines), avec description de *Pallenopsis dentifera* sp. nov.

par Jan H. Stock

Résumé. — Quatre espèces identifiables et des fragments de deux espèces indéterminables sont signalées, provenant de profondeurs entre 46 et 970 m aux Philippines et en Indonésie. Une espèce nouvelle, *Pallenopsis* (*Pallenopsis*) *dentifera*, est caractérisée par la présence de dents sur le doigt fixe de la pince.

Abstract. — Four identifyable species and fragments of two unidentifyable species of Pycnogonida are recorded from depths between 46 and 970 meters in Philippine and Indonesian waters. One new species, *Pallenopsis* (*Pallenopsis*) *dentifera*, is characterized by the presence of teeth on the immovable finger of the chela.

J. H. Stock, *Institut de Zoologie taxonomique, Université d'Amsterdam, B.P. 20125, 1000 HC Amsterdam, Pays-Bas.*

Les Pycnogonides de la Campagne MUSORSTOM I aux Philippines ont fait l'objet de deux articles antérieurs (Stock, 1981*a*, 1981*b*). La présente note traite des exemplaires, peu nombreux, obtenus par les Campagnes MUSORSTOM II et CORINDON dans la même région, le plateau et la pente continentaux des Philippines et du Détroit de Makassar, Indonésie.

Je tiens à remercier Jacques Forest, organisateur des campagnes MUSORSTOM, qui m'a confié cette collection, petite mais intéressante. La majeure partie du matériel est conservée au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (MNHN) ; quelques spécimens seulement au Zoölogisch Museum, Amsterdam (ZMA).

Famille des Colossendeidae

Colossendeis leptorhynchus Hoek, 1881

Synonymie : voir Stock, 1978 : 400.

Matériel : 1 spécimen (MNHN Py 530), CORINDON, stat. 290 : 02°37,56′ S-118°10,90′ E, chalut, par 798 m de profondeur, 9 novembre 1980. 1 spécimen (MNHN, Py 529), MUSORSTOM II, stat. 56 : 13°53,7′ N-119°56,3′ E à 13°54,4′ N-119°57,0′ E, chalut, 970 m, 28 novembre 1980.

Remarques : Selon les critères utilisés par Stock (1978 : 408), et surtout celui de la longueur relative des articles du palpe, ces exemplaires ressemblent plus à *C. leptorhynchus* Hock, 1881, qu'à *C. macerrima* Wilson, 1881, espèce avec laquelle elle a été confondue pendant presque un siècle. A cause de la confusion taxonomique sur l'identité de *C. leptorhynchus*, on n'en connaît pas exactement l'aire de distribution.

Colossendeis colossea Wilson, 1881

Matériel : 1 exemplaire (MNHN, Py 536), MUSORSTOM II, stat. 55 : 13°53,7′ N-119° 58,5′ E à 13°53,1′ N-119°57,0′ E, chalut, 865-866 m, 27 novembre 1980. 2 exemplaires (MNHN, Py 528), MUSORSTOM II, stat. 56 (pour les coordonnées, voir ci-dessus).

Remarque : Cette espèce est mondialement répandue dans les eaux profondes des grands océans.

Famille des Phoxichilidiidae

Pallenopsis (Pallenopsis) dentifera sp. nov.
(Fig. 1-10)

Matériel : 1 ♂ (holotype), 1 ♀ (allotype), et 7 ♀, 3 ♂ et 1 juv. (paratypes), tous au MNHN (Py 531, 533, 534), sauf 4 paratypes au ZMA (Pa 2983), MUSORSTOM II, stat. 41 : 13°15,3′ N-122°45,9′ E à 13°16,9′ N-122°46,6′ E, chalut, 166-172 m, 25 novembre 1980.

Description

Corps complètement segmenté. Prolongements latéraux lisses, plus long que le diamètre du corps. Tubercule oculaire cylindrique dans sa partie basale, distalement acuminé ; yeux bien pigmentés, les antérieurs légèrement plus grands que les postérieurs. Abdomen dirigé obliquement vers le haut, beaucoup plus long que les 4es prolongements latéraux.

Proboscis quasi cylindrique, légèrement renflé en son milieu.

Scape des chéliphores aussi long que le somite céphalique. Paume de la pince rectangulaire pourvue de nombreuses soies. Doigt mobile plus long que le doigt fixe ; base du doigt mobile pourvu d'un coussinet épineux ; marge interne du doigt mobile glabre, celle du doigt fixe pourvue de trois dents un peu plus grandes et d'une série de dents minuscules.

Palpe réduit à un bouton inerme.

Pattes ovigères de la femelle 9-articulées (par fusion incomplète des articles originaux 7 et 8), celles du mâle 10-articulées. Chez la femelle, les articles 2 et 4 sont de longueur égale, l'article 5 est plus long que l'article 4 ; les articles 6 à 9 sont allongés, les articles distaux sont armés de plusieurs soies rigides assez courtes. Chez le mâle, l'article 2 est plus court que l'article 4 ; l'article 5, claviforme, est légèrement plus long que l'article 4 ; l'article 6, légèrement courbe, n'est pas renflé ; les articles distaux sont allongés ; l'article distal porte plusieurs soies rigides, dont les plus longues dépassent la largeur de l'article

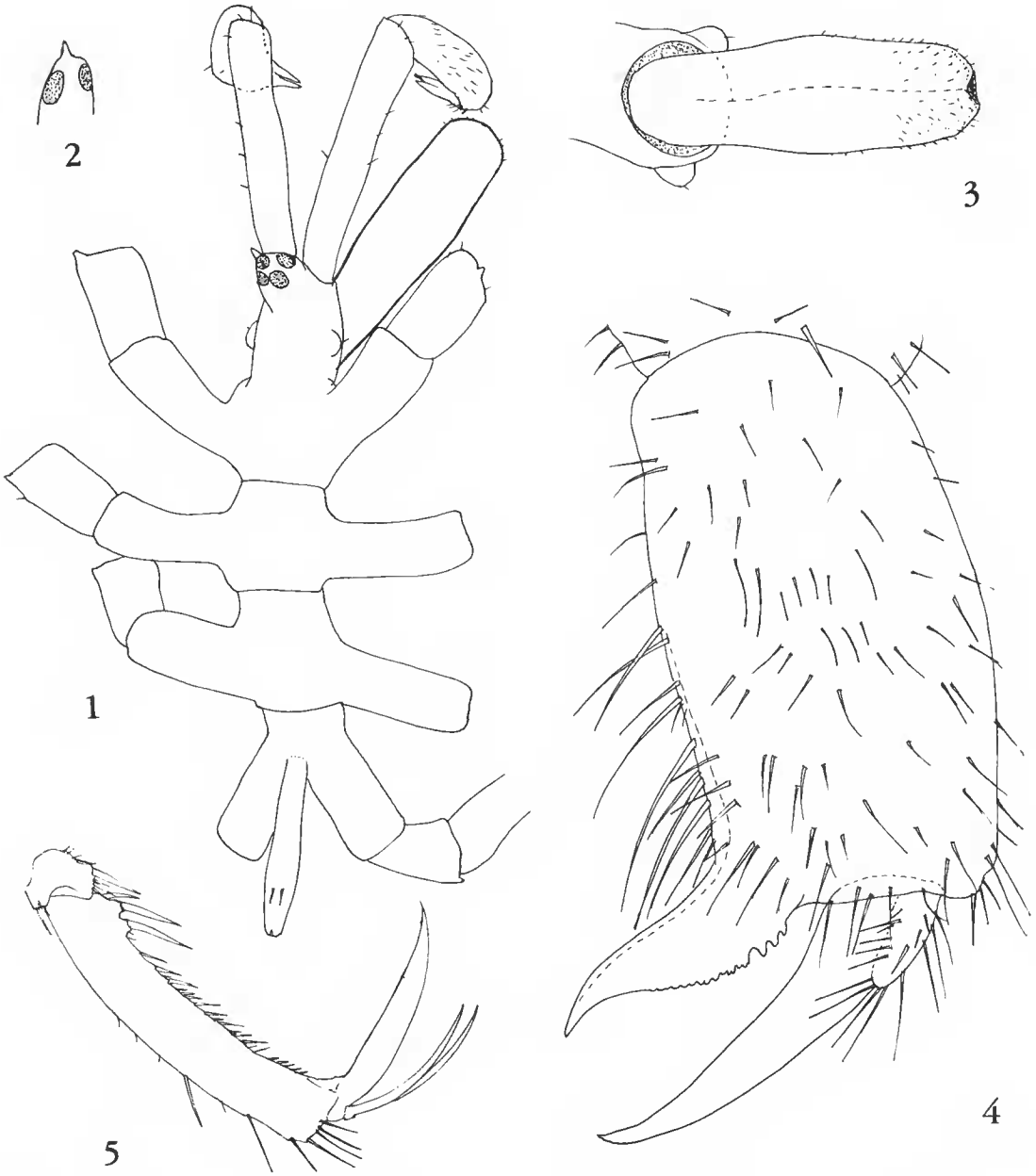

Fig. 1-5. — *Pallenopsis (Pallenopsis) dentifera* sp. nov. (MUSORSTOM II, stat. 41) : 1, corps, vue dorsale, ♀ (échelle ac) ; 2, tubercule oculaire, ♀, de gauche (croquis à main levée) ; 3, proboscis, ♀, vue ventrale (ac) ; 4, pince, ♀ (ae) ; 5, article distaux de la 3e patte, ♂ (ac). *(Échelles, voir fig. 6-10).*

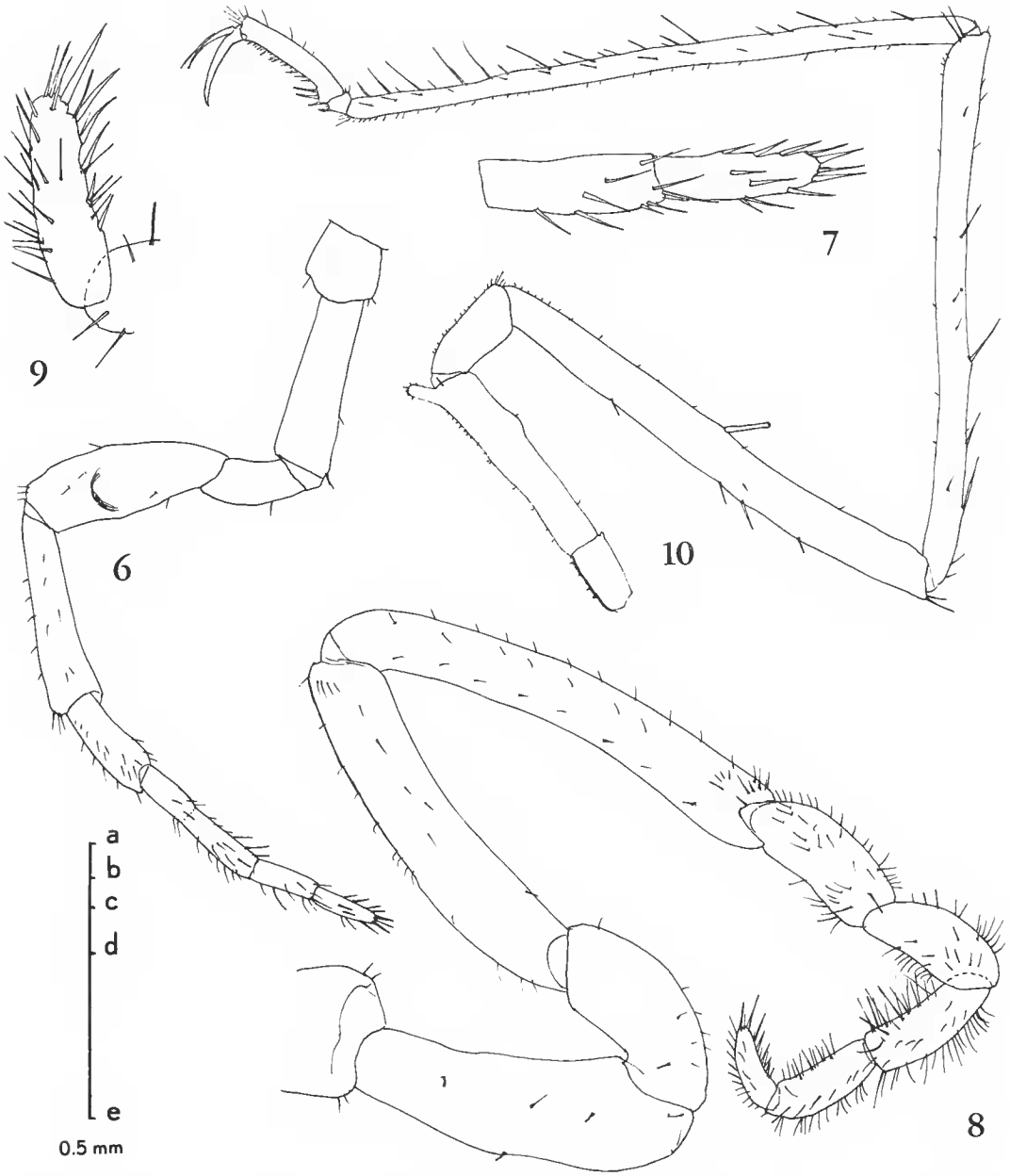

Fig. 6-10. — *Pallenopsis (Pallenopsis) dentifera* sp. nov. (MUSORSTOM II, stat. 41) : 6, ovigère, ♀ (échelle ad) ; 7, articles distaux de l'ovigère, ♀ (ae) ; 8, ovigère, ♂ (ad) ; 9, articles distaux de l'ovigère, ♂ (ae) ; 10, troisième patte, ♂ (ab).

Les pattes sont grêles. La 1re coxa porte un tubercule distal minuscule. La 2e coxa est très allongée ; elle porte les orifices sexuels (sur toutes les pattes chez la femelle, sur les pattes 3 et 4 chez le mâle) ; chez le mâle, les orifices sont situés sur un prolongement digitiforme, chez la femelle sur un processus peu marqué. Le tube cémentaire sur le fémur du mâle est aussi long que le diamètre de l'article. Les articles longs des pattes sont dépourvus d'éperons ; ils ne portent qu'un nombre réduit de soies. Le 2e tibia est l'article le plus long. Propode svelte, légèrement courbe ; talon à 3 épines ; sole avec une rangée de 15 à 20 petites épines de longueur irrégulière. Griffe principale très svelte ; griffes auxiliaires minces, longues de plus des deux tiers de la longueur de la griffe principale.

Dimensions (mm) d'une femelle (paratype).

Longueur du somite céphalique	1,85
Longueur du 2e somite thoracique	0,84
Longueur du 3e somite thoracique	0,93
Longueur du 4e somite thoracique (y inclus l'abdomen)	1,76
Largeur du corps (entre les 2es prolongements latéraux)	2,88
Longueur de la trompe (face ventrale)	2,46
Largeur maximum de la partie distale de la trompe	0,74
Première coxa	0,75
Deuxième coxa	3,02
Troisième coxa	1,29
Fémur	7,18
Premier tibia	7,87
Deuxième tibia	8,81
Tarse	0,17
Propode	1,44
Griffe principale	0,95
Griffes auxiliaires	0,69

Dimensions (mm) d'un mâle (paratype).

Longueur du tube cémentaire	0,58
Diamètre du fémur	0,59

Remarques

J'ai comparé l'espèce nouvelle aux autres membres du sous-genre *Pallenopsis*, tout au moins à ceux qui ont des griffes auxiliaires plus longues que la moitié de la griffe principale. Ces espèces sont assez nombreuses : 32 au total. Un certain nombre d'entre elles diffèrent de l'espèce nouvelle par (1) leur corps compact (peu ou pas d'espace entre les processus latéraux, donc du type « *Rigona* ») ; ou (2) la présence de tubercules ou d'éperons sur les articles longs (fémur, tibias 1 et 2) des pattes ou sur les processus latéraux ; ou (3) le nombre différent d'articles des pattes ovigères de la femelle (soit 10, soit inférieur à 9) ; ou (4) leur propode d'allure compacte.

Les autres espèces ont un habitus assez semblable à celui de la forme nouvelle. La plupart se distinguent nettement par l'absence de dents sur les doigts de la pince, mais il y a d'autre différences :

— *P.* (*P.*) *meinerti* Schimkewitsch, 1930, de la côte atlantique de l'Amérique du Sud, se caractérise par son tube cémentaire mâle plus court, ses griffes auxiliaires moins longues, et l'allure moins allongée des articles distaux de l'ovigère femelle.

— *P.* (*P.*) *temperans* Stock, 1953, des Indes orientales, possède également un tube cémentaire mâle plus court ; de plus, la chétotaxie des articles distaux de l'ovigère mâle est plus courte.

— *P.* (*P.*) *boehmi* Schimkewitsch, 1930, du Détroit de Magellan (espèce connue seulement par des individus de sexe femelle) est proche de *P.* (*P.*) *longicoxa* Stock, 1966 (dont on ne connaît que le mâle), provenant des côtes atlantiques de l'Amérique du Sud ; les deux espèces possèdent chez les deux sexes un article distal de l'ovigère plus court ; les soies sur cet article (♀) sont plus longues que chez l'espèce nouvelle.

— *P.* (*P.*) *capensis* Barnard, 1946, et *P.* (*P.*) *intermedia* Flynn, 1928, toutes deux du Cap de Bonne Espérance, diffèrent nettement par leur abdomen plus court, le tube cémentaire mâle plus court, et par l'aspect renflé du 6e article de l'ovigère (♂).

— *P.* (*P.*) *maui* Clark, 1958, de Nouvelle-Zélande, possède des griffes principales plus courtes et plus compactes ; l'article distal de l'ovigère mâle est plus court, tandis que les 2e et 5e articles sont de longueur égale.

Il existe deux espèces dans le sous-genre, chez lesquelles on a décrit des dents sur les doigts des pinces (toutes les autres ont des doigts inermes). Chez l'une, *P.* (*P.*) *denticulata* Hedgpeth, 1944, de l'Australie occidentale, ces dents se trouvent sur le doigt mobile comme sur le doigt fixe (chez l'espèce nouvelle, les dents sont limitées au doigt fixe). Abstraction faite de l'armature des doigts, *P. denticulata* ne semble pas être très proche de l'espèce nouvelle (corps compact, propode robuste, éperons sur le fémur et le 1er tibia).

L'autre espèce à doigts denticulés, *P.* (*P.*) *tongaensis* Clark, 1973, dont la provenance se reflète dans son nom spécifique, ressemble à l'espèce nouvelle par le fait que les dents sont restreintes au doigt fixe. L'espèce de Polynésie diffère cependant de celle des Philippines par la paume des pinces plus courte et plus gonflée, par les articles distaux de l'ovigère mâle plus courts et d'une sétosité moins poussée, par la griffe principale moins allongée et par le corps un peu plus compact.

Pallenopsis sp.

Matériel : 1 ♂ (sans pattes) (MNHN), MUSORSTOM II, stat. 33 : 13°32,3′ N-121°07,5′ E à 13°31,7′ N-121°07,5′ E, chalut, 130-137 m, 24 novembre 1980.

Remarque : Le corps (dépourvu de pattes) ressemble à celui de *P.* (*P.*) *temperans* Stock, 1953.

Anoplodactylus versluysi Loman, 1908

Lit. : Loman, 1908 : 73-74, pl. III, fig. 33-39 ; Stock, 1954 : 84-85, fig. 38a, 39 ; Stock, 1965 : 29, fig. 46 ; Stock, 1968 : 50, fig. 18i.

Matériel : 1 ♂ ovigère (MNHN, Py 532), CORINDON, stat. 292 : 02°37,25′ S-117°52,99′ E, drague, 46 m, 10 novembre 1980.

Remarque : L'espèce est répandue dans l'Indo-Pacifique occidental et connue de l'Indonésie jusqu'à Madagascar.

Anoplodactylus sp.

Matériel : 1 ♀ (sans pattes) (MNHN), MUSORSTOM II, stat. 33 : 13°32,3′ N-121°07,5′ E à 13°31,7′ N-121°07,5′ E, chalut, 130-137 m, 24 novembre 1980.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Pour les références antérieures à 1978, le lecteur est renvoyé à la bibliographie exhaustive de Fry & Stock, 1978.

Fry, W. G., & J. H. Stock, 1978. — A pycnogonid bibliography. *J. Linn. Soc. Lond.*, **63** : 197-238.

Stock, J. H., 1978. — Abyssal Pycnogonida from the North-Eastern Atlantic Basin, II. *Cah. Biol. mar.*, **19** (4) : 397-413.

— 1981*a*. — *Pycnosoma asterophila*, a sea spider associated with the starfish *Calliaster* from the Philippines. Rés. Camp. Musorstom, I. — Philippines (18-28 mars 1976), vol. 1, 13. *Mém. ORSTOM*, **91** : 309-312.

— 1981*b*. — Description de *Nymphon macilentum* sp. nov. Rés. Camp. Musorstom, I. — Philippines (18-28 mars 1976), vol. 1, 14. *Mém. ORSTOM*, **91** : 313-315.